



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Vibração do som



Casa de Curioso



Pergunta / Problema:

Como produzir sons de altura (grave/agudo) diferentes?

Objetivo:

Explicar a diferença entre um som grave e um som agudo dependendo da quantidade de água em cada copo.

Palavras-chave:

som, vibração, som, agudo e grave.

Materiais:

8 copos
1 jarra d'água
1 colher
Corante (para colorir, opcional)

Como fazer:

1º Coloque água (com corante) nos copos
2º Arrume-os em uma fileira, de acordo com a quantidade de água que contêm.
3º Bata a colher no copo com menos água e nos copos com mais água

O que aconteceu:

A quantidade de água em cada copo define se o som será mais grave ou mais agudo. Quanto mais água, menos vibração e mais grave será o som. Quanto menos água, maior será a vibração e mais agudo será o som.